

عنوان مقاله:

تقویت خوشه بندی FCM با استفاده از اتوماتای یادگیر برای آستانه سازی تصاویر

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

معصومه زیدی عبدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اراک

عباس کریمی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اراک

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش جدید برای سنجش مشارکتی طیف با استفاده از ترکیب خوشه بندی C میانگین فازی (FCM) و اتوماتای یادگیر به منظور آستانه یابی تصاویر ارایه شده است. نتایج نشان می دهد که ترکیب اتوماتای یادگیر با الگوریتم FCM آستانه یابی بهتری نسبت به خوشه بندی FCM انجام می دهد. برای آزمایش الگوریتم پیشنهادی در این تحقیق از چند تصویر نمونه استفاده شده است و نتایج آستانه یابی FCM با نتایج آستانه یابی ترکیب FCM و اتوماتا با استفاده از مقادیر MSE, PSNR و AMBE مقایسه شده است. نتایج نشان می دهند که استفاده از اتوماتا در FCM بهبود قابل توجهی در مقادیر ارزیابی ایجاد می کند.

کلمات کلیدی:

اتوماتای یادگیر، خوشه بندی فازی، آستانه یابی تصاویر، الگوریتم C میانگین فازی (FCM)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/668591>

